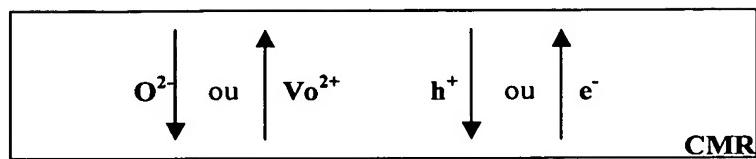


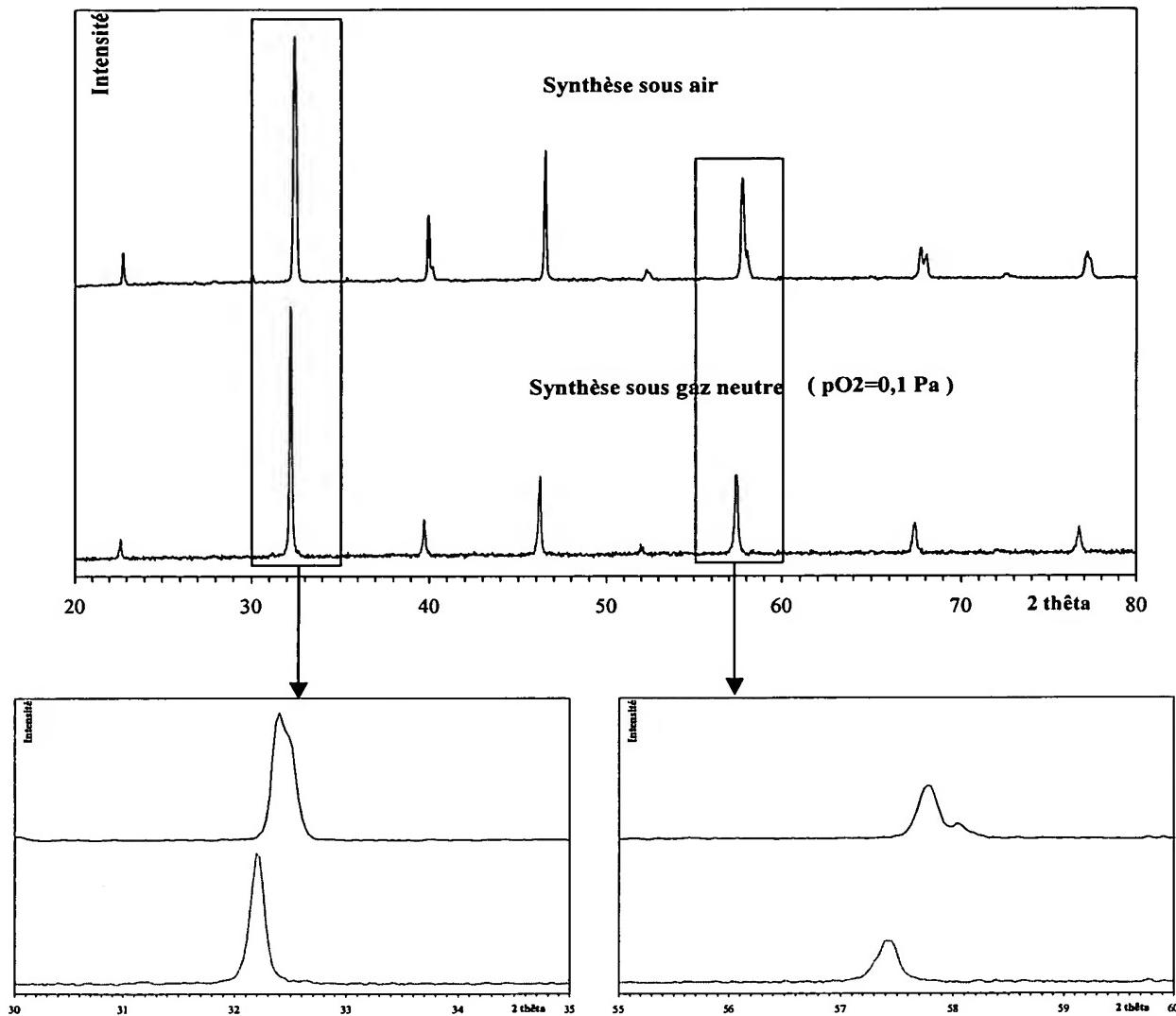
Figure 1

Air, O₂, pO₂ élevé



CH₄, gaz naturel, pO₂ faible

Figure 2



Haut : diagramme de diffraction des rayons X sur une poudre synthétisée sous air (haut) et sous argon (bas)
Bas gauche : zoom sur le pic principal
Bas droite : zoom sur un pic secondaire

Figure 3

	Synthèses	atmosphère	Phase ABO_3	Phase $\text{ABO}_{3-\delta}$	Phases secondaires
1	Calcination	Oxydante	+++	+	+++
	Frittage	Oxydante			
2	Calcination	Oxydante	/	+++	+
	Frittage	Réductrice			
3	Calcination	Réductrice	+++	+	++
	Frittage	Oxydante			
4	Calcination	Réductrice	/	+++	/
	Frittage	Réductrice			

BEST AVAILABLE COPY

Figure 4

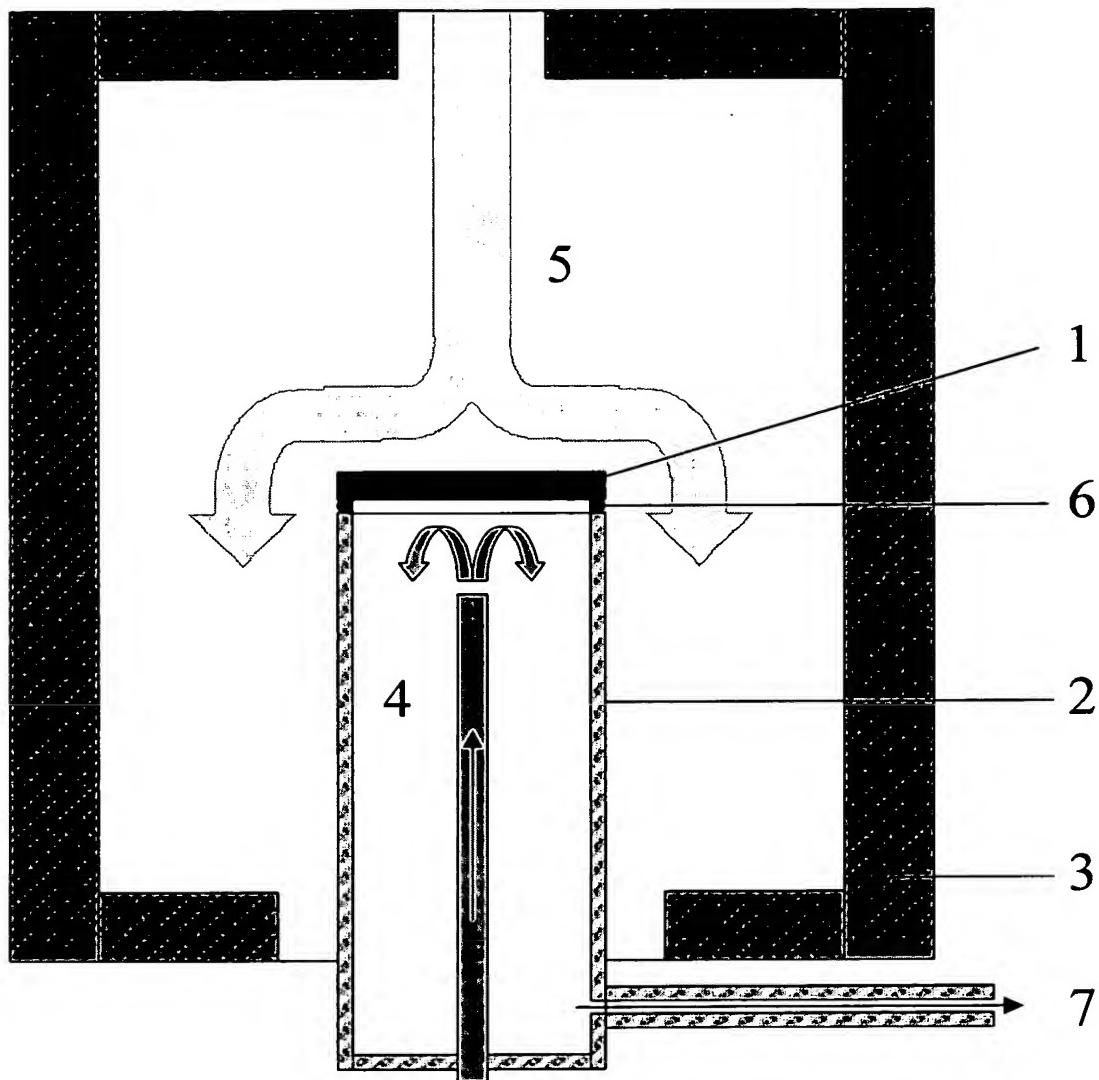


Figure 5

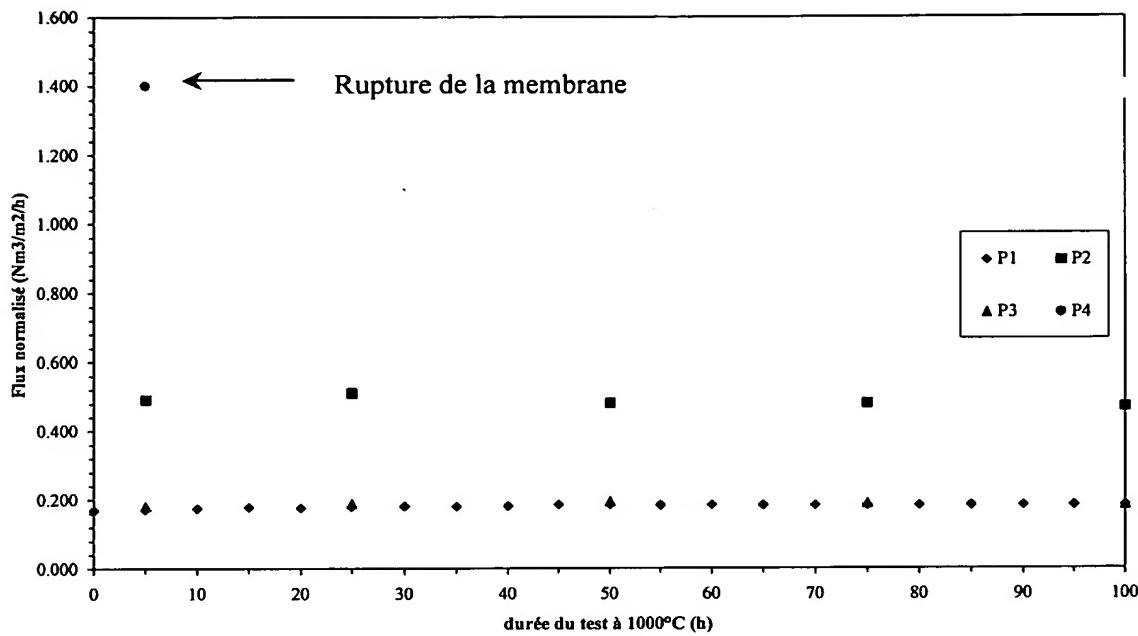


Figure 6

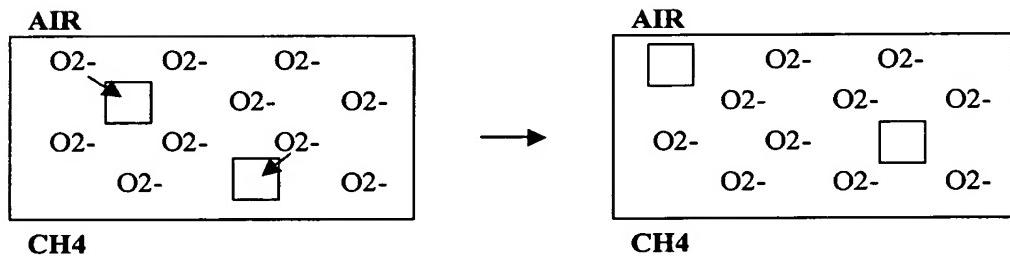


Schéma de la diffusion de l'oxygène dans un réacteur catalytique membranaire. Seuls les anions O_2^- sont représentés.

Figure 7

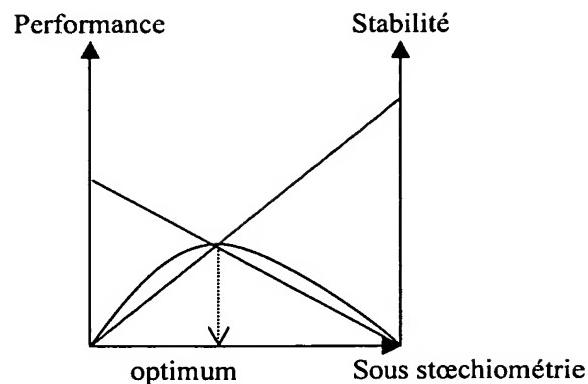


Schéma de principe de la recherche du compromis performance/stabilité